

Inhalt

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Vorwort | 7 |
| A. Sprachphilosophische Vorüberlegungen | 9 |
| I. Sprachliche Mindestforderungen an wissenschaftliche Texte | 9 |
| II. Wie man Terminologien einführt: Explikation und Definition | 10 |
| III. Syntaktische, semantische und pragmatische Betrachtung von Zeichen(-systemen) | 18 |
| B. Der Gegenstand der Logik | 20 |
| I. Argumentieren | 20 |
| II. Deduktiv gültige und andere Argumente | 27 |
| III. Deduktive Gültigkeit und deduktive Stichhaltigkeit | 33 |
| IV. Formale Logik. Verschiedene „Logik“-Auffassungen | 37 |
| V. Absetzung vom Psychologismus | 45 |
| VI. Halbformalisierung in der Praxis | 47 |
| C. Aussagenlogik | 52 |
| I. Syntaktik und Semantik der aussagenlogischen Sprache | 52 |
| II. Implikation und Äquivalenz | 74 |
| III. Ein kürzeres Entscheidungsverfahren: Der Kalkül der semantischen Bäume | 89 |
| IV. Argumente aussagenlogisch formalisieren und ihre deduktive Gültigkeit überprüfen | 98 |
| V. Deduktionsregeln | 104 |
| VI. Das Verhältnis verschiedener aussagenlogischer Kalküle. Adäquatheitsbedingungen für Kalküle | 119 |
| VII. Andere Notationssysteme | 129 |
| | 5 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| D. Prädikatenlogik | 130 |
| I. Die Sprache der Prädikatenlogik | 130 |
| II. Eine Semantik für die Prädikatenlogik: extensionale Interpretationen | 139 |
| III. Argumente prädikatenlogisch formalisieren. Relationseigenschaften | 147 |
| IV. Prädikatenlogische „Entscheidungsverfahren“ | 152 |
| V. Prädikatenlogisches Deduzieren | 168 |
| VI. Prädikatenlogik mit Identität und Kennzeichnungen | 176 |
| VII. Andere Notationssysteme | 188 |
| VIII. Klassische Syllogistik | 189 |
| E. Grundbegriffe der Modallogiken | 213 |
| I. Ontische Modallogik | 213 |
| II. Deontische Logik | 237 |
| III. Epistemische Logik | 244 |
| Lösungen ausgewählter Übungsaufgaben | 250 |
| Literaturverzeichnis | 266 |
| Personenregister | 269 |
| Sachregister | 269 |